

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปั่นหาค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

โซมาโตดรีท.

ความต้องการ เครื่องปั่นเพื่อตรวจหาเปอร์เซ็นต์อัดแน่นของเม็ดเลือดแดง


วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้เป็นเครื่องมือปั่นหาเปอร์เซ็นต์อัดแน่นของเม็ดเลือดแดง (Micro Hematocrit Centrifuge) เพื่อนำค่าดังกล่าวมาใช้ประเมินและวินิจฉัยอาการของผู้ป่วย

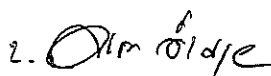
1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องปั่นหาค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นแบบตั้งโต๊ะ
- 1.2 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุอย่างดี ป้องกันการขีดข่วน และช่องปั่นเหวี่ยงทำด้วยโลหะสแตนเลส
- 1.3 มีอุปกรณ์อ่านค่าของเม็ดเลือดอัดแน่นซึ่งสามารถอ่านได้ภายในตัวเครื่องและสามารถนำมาอ่านภายนอกเครื่องได้
- 1.4 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 โวลท์ 50 Hz
- 1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศทวีปยุโรป อเมริกา หรือ ญี่ปุ่น และได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485 พร้อมแสดงเอกสารชัดเจน

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ชนิด Maintenance-free brushless motor (ไม่ใช้แปรงถ่าน) เพื่อให้เงียบ สะอาดและป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์โดยสาเหตุจากแปรงถ่านซึ่งทำให้ความเร็วรอบไม่คงที่
- 2.2 สามารถปรับค่าความเร็วรอบได้จนถึง 13,000 รอบต่อนาที
- 2.3 สามารถปรับความเร็วรอบได้ละเอียดถึงช่วงละ 100 รอบต่อนาที
- 2.4 สามารถใส่ Micro-hematocrit capillary tube ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 24 อัน
- 2.5 มีช่องรอง hematocrit tube (chamber) แยกเป็นอิสระต่อกันในแต่ละช่อง เพื่อให้ทำความสะอาดได้ง่าย
- 2.6 สามารถตั้งเวลาการปั่นได้ตั้งแต่ 1-99 นาที โดยเพิ่มได้ครั้งละ 1 นาที

1. 

2. 

3. 

2.7 มีตัวเลขกำกับที่ช่องสำหรับใส่ micro – hematocrit capillary tube ทุกช่อง

2.8 มีระบบแสดงผล ความเร็วรอบ และเวลา เป็นตัวเลขดิจิทัล

2.9 มีระบบตรวจสอบความปลอดภัยดังนี้

2.9.1 มีระบบตรวจสอบการเปิด/ปิด/ล็อกของฝาช่องปั่นเหวี่ยง(lid locking and holding) โดยเครื่องจะล็อกฝาโดยอัตโนมัติขณะที่หัวปั่นหมุนอยู่และจะไม่ทำงานเมื่อเปิดฝาหรือปิดฝาไม่สนิท

2.9.2 มีระบบตรวจสอบความไม่สมดุลของหัวปั่นเหวี่ยง (Imbalance switch off) โดยจะมีสัญญาณไฟแสดงเมื่อหัวปั่นเหวี่ยงอยู่ในสภาพที่ไม่สมดุลและเครื่องจะหยุดทำงาน

2.9.3 มีสัญญาณไฟแสดงเมื่อหัวปั่นเหวี่ยงกำลังทำงานอยู่

2.9.4 มีระบบป้องกันความร้อนมอเตอร์สูงเกิน

2.10 เมื่อทำงานเสียงดังไม่เกิน 60 เดซิเบล

2.11 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC 61010

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย

3.2 ผู้ขายต้องมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

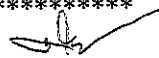
3.4 ผู้ขายมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่แสดงว่า มีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.5 ผู้ขายมีช่างที่ผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีเอกสารแสดงชัดเจน

3.6 ผู้ขายต้องได้รับการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการหลังการขายจากหน่วยงาน และมีใบผ่านการประเมินมาแสดงในวันยื่นซอง สอบราคา


1. นายศัลป์ชัย

รวยลาก



2. นางมรกต

อังกุล



3. นางอุบล

จาดสุวรรณ

